

## Przedmiar robót

Obiekt MODERNIZACJA I BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NAD JEZIOREM " BAŁ " W OKONKU  
Kod CPV 45212140-9 - Obiekty rekreacyjne  
Budowa 64- 965 OKONEK dz. nr 322,323,324  
Inwestor Urząd Miejski 64-965 Okonek ul. Niepodległości 53

---

Sporządził Dariusz Kazimierczak

---

Okonek 26 październik 2009 r.

## MODERNIZACJA I BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NAD JEZIOREM "BAK" W OKONKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. PARKING Z POLBRUKU</b>				
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
2	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	180,00
3	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	157,50
4	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m	73,00
5	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za dalsze 5cm Krotność = 5	m2	157,50
6	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	157,50
7	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za dalsze 2cm Krotność = 2	m2	157,50
8	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	157,50
<b>2. OGRODZENIE - WYMIANA</b>				
9	KNR 2-25 0307/04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie 25*1,5	m2	37,50
10	KNR 2-25 0312/03	Rozebranie bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych 5,0*1,5	m2	37,50
11	KNR 2-02w 1801/02	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentem o wymiarach 0,20x0,80m	m2	7,50
12	KNR 2-02w 1801/05	Dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego - zmniejszenie o 20 cm Krotność = -2	m	25,00
13	KNR-W 2-02 1803/02	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,2m na słupkach stalowych z rur o średnicy 50mm i rozstawie 2,4m obsadzonych w cokole	m	25,00
14	KNR-W 2-02 1808/06	Typowe bramy (na gotowych słupkach) o szerokości 4m z furtkami o szerokości 1,2m z siatki w ramach z kątowników o wysokości 1,2m	m	25,00
<b>3. MODERNIZACJA BUDYNKU ZAPLECZA REKREACYJNO - TURYSTYCZNEGO</b>				
<b>3.1. DACH - POKRYCIE I OBRÓBK</b>				
15	KNR 2-02u2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm- pasy nadrynnowe i okapowe (33,49*2+3,35*2+6,05*2)*0,25	m2	21,45
16	KNR 2-02u2 0517/03	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej 33,49	m2	21,45
17	KNR 2-02u2 0519/02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy ocynkowanej 2,2*4	m	33,49
18	KNNR 3 0503/01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia z papy 21,17*3,0+12,32*6,05	m	8,80
<b>3.2. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>				
19	KNR-W 4-01 0353/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2m2	m2	138,05

## MODERNIZACJA I BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NAD JEZIOREM "BAK" W OKONKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR-W 4-01 0331/02	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 cegły dla otworów drzwiowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0,9*2,0	szt	11,00
			m2	1,80
21	KNR-W 2-02 1203/01	Montaż drzwi z blachy aluminiowej ocieplanych pełnych o powierzchni do 2m2 0,9*2,0*13	m2	1,80
			m2	23,40
22	KNR-W 4-01 0348/02	Rozebranie ścian wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - POSZERZENIE OTWORU OKIENNEGO 0,8*1,15*0,25	m2	23,40
			m3	0,23
23	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,1*2	m3	0,23
			m	4,20
24	KNR 0-19 0929/05	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 1,1*0,9*5	m	4,20
			m2	4,95
25	KNR 0-19 0929/09	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2 1,45*1,45+1,8*1,15	m2	4,95
			m2	4,17
			m2	4,17
<b>3.3 - ELEWACJA - DOCIEPLENIE, MAŁOWANIE</b>				
26	KNR 0-23 0933/01	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej-cokół (33,49*2+3,55*2+6,05*2)*0,6	m2	51,71
27	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych-cokół	m2	51,71
28	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 33,49*2,2+33,49*2,4+6,05*2,6*2+3,55*2,65*2 -(2,0*2,0+1,0*2,0+1,1*0,9*5+0,78*2,0*10+0,95*2,0+1,45*1,45+1,8*1,15)	m2	204,33
			m2	-32,62
29	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	171,71
30	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 33,49+33,49+6,05*2+3,55*2	m2	171,71
			m	86,18
31	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 10cm do ścian	m	86,18
32	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 2,2*2+2,65*4 2,0*2+2,0+1,0*2,0*2+(1,1+0,9*2)*5+(0,78+2,0*2)*10+0,95*2,0*2+1,45+1,45*2+1,8+1,15*2	m2	171,71
			m	15,00
			m	85,70
33	KNR 0-23 0932/01	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ATLAS CERPLAST 33,49*2,2+33,49*2,4+6,05*2,6*2+3,55*2,65*2 -(2,0*2,0+1,0*2,0+1,1*0,9*5+0,78*2,0*10+0,95*2,0+1,45*1,45+1,8*1,15)	m2	204,33
			m2	-32,62
34	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 33,49*2,2+33,49*2,4+6,05*2,6*2+3,55*2,65*2 -(2,0*2,0+1,0*2,0+1,1*0,9*5+0,78*2,0*10+0,95*2,0+1,45*1,45+1,8*1,15)	m2	171,71
			m2	204,33
			m2	-32,62
35	KNR 0-23 0932/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 o grubości 3mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 33,49*2,2+33,49*2,4+6,05*2,6*2+3,55*2,65*2 -(2,0*2,0+1,0*2,0+1,1*0,9*5+0,78*2,0*10+0,95*2,0+1,45*1,45+1,8*1,15)	m2	171,71
			m2	204,33
			m2	-32,62
			m2	171,71

## MODERNIZACJA I BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NAD JEZIOREM "BAK" W OKONKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji 33,49*2,2+33,49*2,4+6,05*2,6*2+3,55*2,65*2 -(2,0*2,0+1,0*2,0+1,1*0,9*5+0,78*2,0*10+0,95*2,0+1,45*1,45+1,8*1,15)	m2 m2 m2	204,33 -32,62 171,71
<b>3.4. ŚCIANKI, TYNKI, GLAZURA, GŁADZIE, PŁYTY G.K. MALOWANIE</b>			razem	
37	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm (2,0+1,38+1,97)*2,1 -0,9*2,0*2	m2 m2	11,24 -3,60
razem			m2	7,64
38	KNR-W 4-01 0304/02	Zamurowanie otworu drzwiowego bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 2,0*0,9*0,25	m3	0,45
razem			m3	0,45
39	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian wykonywane ręcznie (2,0+1,38+1,97)*2,1*2+0,9*2,0*2 -0,9*2,0*4	m2 m2	26,07 -7,20
razem			m2	18,87
40	KNR 2-02 2011/01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60cm 10,4+18,8+4,8+4,8+2,4+2,4+2,4+2,4+4,9+4,9+5,5	m2	63,70
razem			m2	63,70
41	KNR 2-02 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą (1,21+1,97+1,2+1,97+2,42+1,97)*2*2,0 -0,9*2,0*3	m2 m2	42,96 -5,40
razem			m2	37,56
42	KNR 2-02 2009/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm (1,88+1,38+2,8*2+2,5*2+1,2*2+1,2*2+2,42*2+3,4*2+4,18*2+4,15*2+1,97*14)*2,3 -0,9*21 (2,0+1,38+1,97)*2,1*2+0,9*2,0*2 -1,1*0,9*5 (-1,8*1,15+1,45*1,45)	m2 m2 m2 m2	171,44 -18,90 26,07 -4,95
razem			m2	169,49
43	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem 169,49+63,7	m2	233,19
razem			m2	233,19
44	KNR 2-02 1505/08	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	233,19
<b>3.5. POSADZKI</b>			m2	233,19
45	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej 10,4+18,8+4,8+4,8+2,4+2,4+2,4+2,4+4,9+4,9+5,5+2,6+21,17*1,2	m2	91,70
razem			m2	91,70
46	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	91,70
47	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30X30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek 1,88+1,38+2,8*2+2,5*2+1,2*2+1,2*2+2,42*2+3,4*2+4,18*2+4,15*2+1,97*14+21,17 -0,9*21	m m	95,71 -18,90
razem			m	76,81
48	KNR 2-02u2 2809/05	Listwa wykańczająca z PCV	m	76,81
<b>3.6. INSTALACJA WOD-KAN.</b>				
49	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie studni wierconej o głęb. do 30m z zamontowaniem pompy głębinowej 1-faz. oraz wykonaniem badania jakości wody		
50	KNR 2-28 0101/01	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 1,5m	kpl	1,00
51	KNR 2-15 0122/01	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200dm3	szt	1,00

## MODERNIZACJA I BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NAD JEZIOREM "BAK" W OKONKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20mm	kpl	1,00
53	KNR 0-35 0103/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 27*1,5*4	szt	1,00
			m	33,00
54	KNR 1 0105/01	Podjęcia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm	m	33,00
55	KNR 1 0105/09	Podjęcia dopływowe metalowe do płuczek ustępowych	szt	7,00
56	KNR 2-15 0108/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	szt	2,00
57	KNR 2-15w 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	kpl	1,00
58	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	2,00
59	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	m	12,00
60	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	2,00
61	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze	podejście	6,00
62	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z porcelany "kompakt"	szt	3,00
63	KNR 2-15 0220/04	Montaż zlewozmywaków z blachy nierdzewnej	kpl	2,00
64	KNR 2-15 0114/01	Montaż przepływowego ogrzewacza wody	szt	2,00
65	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	szt	5,00
66	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 55,0*0,4*0,6	m	33,00
			m3	13,20
67	KNR 4-01 0103/05	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 3,0m, w gruncie kategorii III 2,5*1,5*2,5	m3	13,20
			m3	9,38
68	KNR 2-15u1 001000/05	Rurociągi z PCW o średnicy 100mm w wykopie (łączone metodą wciskową) 2*5	m3	9,38
			m	10,00
69	KNR 2-15u1 001000/05	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm w wykopie (łączone metodą wciskową)	m	10,00
70	Kalkulacja indywidualna	Montaż zbiornika - szamba bezodpływowego z tworzywa sztucznego o pojemności 3500 l	m	45,00
71	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m 2,5*1,5*0,5 55,0*0,4*0,6	kpl	1,00
			m3	1,88
			m3	13,20
			m3	15,08
		<b>3.7 WENTYLACJA</b>		
72	KNR 4-03 1003/15	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 100mm		

## MODERNIZACJA I BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NAD JEZIOREM "BAK" W OKONKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm - kanał wentylacyjny 0,25*3	szt	3,00
			m	0,75
74	KNR 2-17w 0204/01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących do 100mm polichloru winylu	razem m	0,75
75	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z PCW o średnicy 100mm	szt	3,00
		<b>3.8 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>	szt	3,00
76	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej		
77	KNR 5-08w 0407/03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach P 312 B 20 A	szt	1,00
78	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	szt	1,00
79	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	98,00
80	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	28,00
81	KNR 5-08 0805/02	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,1dm <sup>3</sup> . pod puszką bakelitowe.	m	94,00
82	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm	szt	44,00
83	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	44,00
84	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	14,00
85	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	szt	14,00
86	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem.	m	98,00
87	KNP 18-13 1342/01	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt	14,00
88	KNR 4-03 1201/03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	kpl	1,00
89	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania	szt	28,00
		<b>4 POMOSTY PLYWAJĄCE</b>	pomiar	16,00
		<b>4.1 POMOST REKREACYJNY</b>		
90	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pływającego pomostu rekreacyjnego		
		<b>4.2 POMOST DLA JEDNOSTEK PLYWAJĄCYCH</b>	kpl	1,00
91	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pływającego pomostu dla jednostek pływających		
		<b>5 WIATA TURYSTYCZNA</b>	kpl	1,00
		<b>5.1 KONSTRUKCJA Z POKRYCIEM</b>		
92	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład 0,6*0,6*0,9*12	m <sup>3</sup>	3,89
			razem m <sup>3</sup>	3,89

## MODERNIZACJA I BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NAD JEZIOREM "BAK" W OKONKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m <sup>3</sup> 0,6*0,6*0,4*12+0,4*0,4*0,5*8	m <sup>3</sup>	2,37
		razem	m <sup>3</sup>	2,37
94	KNR 13-12 0404/05	Przygotowanie i montaż zbrojenia - marki stalowe Blacha cz. 10mm 0,25*0,25*4*81,4/1000 Pręt 12mm 0,25*2*12*0,888/1000 płaskownik 10 mm 0,1*0,5*8*81,4/1000	t	0,02
			t	0,01
			t	0,03
		razem	t	0,06
95	KNR-W 2-18 0105/01	Analogia -Słupy z rur stalowych 80 mm 5,2*4	m	20,80
		razem	m	20,80
96	KNR-W 4-01 0314/04	Dostarczenie i montaż belek stalowych do I NP 180mm 2,0*4	m	8,00
		razem	m	8,00
97	KNR 2-02 0407/03	Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 0,2*0,2*2,5*8	m <sup>3</sup>	0,80
		razem	m <sup>3</sup>	0,80
98	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne o długości ponad 3m i przekroju do 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 0,2*0,2*3,6*8	m <sup>3</sup>	1,15
		razem	m <sup>3</sup>	1,15
99	KNR 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 0,12*0,12*1,5*16	m <sup>3</sup>	0,35
		razem	m <sup>3</sup>	0,35
100	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 0,06*0,12*4,2*24	m <sup>3</sup>	0,73
		razem	m <sup>3</sup>	0,73
101	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej pole trójkąta 3,6*3,78/2*4 pole trapezu (3,6+2,0)/2*4,2*4	m <sup>2</sup>	27,22
			m <sup>2</sup>	47,04
		razem	m <sup>2</sup>	74,26
102	KNR 0-15 0517/01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii parprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>	74,26
103	KNR 0-15 0517/02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m <sup>2</sup>	74,26
104	KNR 0-15 0519/01	Pokrycie dachu blachdachówką	m <sup>2</sup>	74,26
105	KNR 4-01 0403/03	Analogia- ścianki z desek 32 mm ze szkieletem z krawędziaków 3,26*1,2*4	m <sup>2</sup>	15,65
		razem	m <sup>2</sup>	15,65
<b>5.2 POSADZKA Z POLBRUKU</b>				
106	KNR 2-01 0125/04	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm		
107	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm w gruncie kategorii I-II - usunięcie warstwy ziemi	m <sup>2</sup>	48,10
108	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m <sup>2</sup>	48,10
109	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm.Dalsze 22 cm Krotność = 22	m <sup>2</sup>	48,10
110	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 3,26*8+2,0*4	m <sup>2</sup>	48,10
			m	34,08
		razem	m	34,08

## MODERNIZACJA I BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NAD JEZIOREM "BAK" W OKONKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce piaskowej		
112	Kalkulacja indywidualna	Stoły piknikowe drewniane	m2	48,10
113	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie miejsca na ognisko z obłożeniem kamieniami polnymi	szt	4,00
		<b>5.3 KABEL + OŚWIETLENIE WIATY</b>	szt	1,00
114	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III  0,3*0,7*110		
		razem	m3	23,100
115	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m3	23,100
116	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą, płytami chodnikowymi betonowymi	m	110,000
117	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III  0,3*0,6*110		
		razem	m3	19,800
118	KNR 5-08 0504/05	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych	m3	19,800
			szt	3,00





## MODERNIZACJA I BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NAD JEZIOREM "BAK" W OKONKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	2,370		
2	Błacharze gr.II	r-g	21,163		
3	Cieśle gr. II	r-g	15,312		
4	Cieśle gr.II	r-g	49,697		
5	Cieśle gr.III	r-g	41,227		
6	Dekarze gr. II	r-g	5,844		
7	Dekarze gr.II	r-g	29,474		
8	Elektromonterzy gr.II	r-g	33,817		
9	Elektromonterzy gr.III	r-g	13,840		
10	Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,100		
11	Glazurnicy gr.III	r-g	12,290		
12	Montażysty gr.II	r-g	72,156		
13	Montażysty gr.III	r-g	82,985		
14	Monterzy gr.II	r-g	52,759		
15	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	19,500		
16	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	6,607		
17	Murarze gr.III	r-g	3,900		
18	Posadzkarze gr.II	r-g	121,125		
19	Posadzkarze gr.III	r-g	32,925		
20	Robocizna razem	r-g	916,564		
21	Robotnicy gr. I	r-g	10,210		
22	Robotnicy gr.I	r-g	254,350		
23	Robotnicy gr.II	r-g	21,290		
24	Robotnicy	r-g	134,035		
25	Tynkarze gr.II	r-g	182,785		
26	Tynkarze gr.III	r-g	269,093		
		Razem	<b>2.411,418</b>		

## MODERNIZACJA I BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NAD JEZIOREM "BAK" W OKONKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akcesoria stalowe	Jm			
2	Beton zwykły B-10	t	0,060		
3	Beton zwykły B-15	m3	4,635		
4	Blacha dachówkowa LPA gr. 0,55mm pokryta plastisołem	m3	2,675		
5	Blacha powlekana płaska	m2	83,171		
6	Blacharka ocynk.prefabrykowana gr.0,50mm	m2	26,384		
7	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	kg	62,271		
8	Brama stalowa z furtką	szt	15,525		
9	Cement portlandzki 35	kpl	1,000		
10	Cement portlandzki 35	kg	8,100		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	t	4,260		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,121		
13	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,055		
14	Deski iglaste strugane 2-stronnie kl.II 28-45mm	m3	2,079		
15	Drut stalowy ocynkowany d=4,0mm	m3	0,595		
16	Drzwi z blachy aluminiowej jednoskrzydłowe ocieplane	kg	5,750		
17	Dwuteowniki 160mm	m2	23,400		
18	Elektrody do stali niskowęglowych d=3,25mm, rutyłowe R	kg	176,960		
19	Farba emulsyjna akrylowa wewnętrzna-biała	szt	35,088		
20	Farba olejna ogólnego stosowania-biała	dm3	88,612		
21	Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki	dm3	0,765		
22	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	dm3	60,099		
23	Folia polietylenowa zbrojona dachowa wysokoproporzeczalna	m2	46,200		
24	Gaz propanowo-butanowy płynny	m2	96,538		
25	Gips budowlany szpachlowy	kg	41,415		
26	Gips budowlany szpachlowy	kg	58,735		
27	Gniazda podtynkowe	t	0,554		
28	Gwoździe budowlane gołe	szt	14,280		
29	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x 6mm2	kg	12,312		
30	Kątowniki AL	m	114,400		
31	Kofki rozporowe plastikowe z wkrętami	m	118,423		
32	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	szt	384,779		
33	Kotwy	m2	210,741		
34	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	szt	75,411		
35	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	m3	3,445		
36	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 15mm	szt	3,000		
37	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	29,383		
38	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	28,080		
39	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	11,330		
40	Lakier do zaprawek w aerozolu	szt	19,305		
41	Listwa wykończeniowa z PCW wewnętrzna, rozmiar 9-10mm	dm3	0,371		
42	Listwy cokołowe	m	79,114		
43	Łaty iglaste kl.II	m	90,489		
44	Łaty iglaste wymiarowe 50x45mm	m3	0,020		
45	Łaty iglaste wymiarowe 75x22mm	m3	0,520		
46	Łącznik klawiszowy p/t	m3	0,163		
47	Łączniki stalowe	szt	14,280		
48	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	kg	34,304		
49	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	6,378		
50	Nadproża prefabrykowane L-19	szt	2,000		
51	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	4,284		
52	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	34,762		
53	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,0m2	m	74,460		
54	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,0m2	m2	4,170		
55	Oprawy hermetyczne z kloszem	m2	4,950		
56	Oprawy zwykle do przykręcania	szt	3,060		
57	Papa wierzchniego pokrycia grubości 4,7mm zgrzewana palnikiem	szt	14,000		
58	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	m2	158,758		
59	Piasek	dm3	3,406		
60	Płytki ceramiczne podłogowe 30x30cm	m3	77,509		
61	Płytki ceramiczne ścienne 20x25cm	m2	101,488		
62	Płytki z betonu komórkowego M500-700 49x24x12cm	m2	38,311		
63	Płyty gipsowo-kartonowe gr.12,5mm	szt	62,648		
64	Płyty styropianowe gr. 10 cm	m2	65,611		
65	Podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	m3	18,030		
66	Pokrywa nadstudienna żelbetowa	kg	67,026		
		szt	1,000		

## MODERNIZACJA I BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NAD JEZIOREM "BAK" W OKONKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT				
68	Profile przyściennie	kg	34,342		
69	Profile sufitowe	m	25,480		
70	Przepływowy ogrzewacz wody 4,5 kW śr. 15mm	m	121,030		
71	Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	szt	5,000		
72	Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	97,760		
73	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	m	29,120		
74	Puszki bakelitowe	szt	2,000		
75	Rozdzielnia RWN 3x12	szt	44,880		
76	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	szt	1,000		
77	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16,015		
78	Rury miedziane twarde R 290 o średnicy 15x1mm	kg	55,220		
79	Rury PCW kanalizacyjne zewnętrzne kielichowe 100mm	m	34,650		
80	Rury PCW kanalizacyjne zewnętrzne kielichowe 160mm	m	10,300		
81	Rury stalowe czarne śr. 80mm	m	46,350		
82	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	21,008		
83	Rury wywiewne z PCW d=100mm	m	1,080		
84	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	3,000		
85	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	10,032		
86	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	m	2,525		
87	Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8mm	szt	2,000		
88	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	39,000		
89	Silikon	m <sup>2</sup>	194,891		
90	Słupki z rur stalowych	dm <sup>3</sup>	0,696		
91	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	szt	10,833		
92	Stoły piknikowe drewniane	kg	0,770		
93	Stopnie włazowe	szt	4,000		
94	Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	3,000		
95	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	szt	3,000		
96	Środki impregnacyjno-grzybobójcze FOBOS	kg	47,891		
97	Środki impregnacyjno-grzybobójcze solne	kg	5,623		
98	Taśma	kg	37,130		
99	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	mb	73,255		
100	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	3,630		
101	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	2,904		
102	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	18,000		
103	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o średnicy 15mm	szt	66,980		
104	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	26,730		
105	Umywalki porcelanowe	szt	9,000		
106	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	szt	3,000		
107	Wentylator ścienny kanałowy 100mm	kg	4,770		
108	Wkręty do blach samogwintujące	szt	3,000		
109	Wkręty do płyt gipsowych	szt	1.125,290		
110	Właz stalowy o średnicy 600mm kopulasty	kg	2,038		
111	Wodomierze do wody zimnej JS-1,5 (1/2")	szt	1,000		
112	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 20 A	szt	1,000		
113	Wyłączniki ciśnieniowe do hydroforów LC	szt	1,000		
114	Wyprawa tynkarska akrylowo-żywiczna	szt	1,000		
115	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	155,130		
116	Zaprawa cementowa m. 80	kg	686,840		
117	Zaprawa cementowa M12	m <sup>3</sup>	0,043		
118	Zaprawa cementowa M15	m <sup>3</sup>	0,234		
119	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m <sup>3</sup>	0,250		
120	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m <sup>3</sup>	0,465		
121	Zaprawa klejąca	m <sup>3</sup>	0,040		
122	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanina	kg	1.086,448		
123	Zaprawa spoinująca	kg	1.807,730		
124	Zaprawa wapienna m.4	kg	68,435		
125	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe d=20mm	m <sup>3</sup>	0,051		
126	Zawory zaporowe śrubunkowe z kielichami gwintowanymi	szt	1,000		
127	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi dn=15mm	szt	2,000		
128	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	2,000		
129	Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	0,066		
130	Zbiornik bezodpływowy z tworzywa sztucznego o pojemn. 3500 l	szt	0,066		
131	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2-komorowe z syfonem	kpl	1,000		
132	Złączki miedziane kielichowe	kpl	2,000		
		szt	4,000		

## MODERNIZACJA I BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NAD JEZIOREM "BAK" W OKONKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
133	Złączki mosiężne przejściowe	szt	9,000		
134	Żarówki	szt	17,680		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## MODERNIZACJA I BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NAD JEZIOREM "BAK" W OKONKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,059		
2	Koparko-spycharka ciągnikowa	m-g	0,551		
3	Mieszarka do zapraw	m-g	0,678		
4	Piła do cięcia płytek	m-g	5,141		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,878		
6	Samochód dostawczy	m-g	2,219		
7	Samochód samowyładowczy	m-g	0,880		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,125		
9	Samochód skrzyniowy	m-g	0,330		
10	Spawarka	m-g	5,896		
11	Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	0,450		
12	Srodek transportowy	m-g	22,782		
13	Wibrator powierzchniowy	m-g	26,728		
14	Zuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,800		
		Razem	71,517		